

UTS
“MANAJEMEN PEMROSESAN DATA”



Oleh :
Fahrul Sanjaya (2103197078)
D3 PJJ AK-A 2019

Dosen :
Tri Hadiah Muliawati, S.ST, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
TAHUN 2020

1. Pengumpulan Data

- a. Studi Kasus Semangat Mahasiswa Dalam Mengikuti Pembelajaran Online Selama Pandemi.
- b. Perancangan Kuisisioner
 - Kuisisioner ini akan menggunakan Teknik survey yaitu dengan membuat pertanyaan untuk dijawab oleh responden, dengan menggunakan skala rasio antara nilai 1-5.
 - Ini adalah contoh dari kuisisioner yang akan dipakai

KUISISIONER SEMANGAT MAHASISWA SELAMA PANDEMI			
Kelas		Jurusan	
Pertanyaan			Nilai antara 1-5
1	Seberapa Sering Anda mengikuti kegiatan pembelajaran online		
2	Seberapa Sering Anda memperhatikan dosen Ketika mengajar kelas online?		
3	Seberapa pengetahuan anda bertambah selama mengikuti kelas online.		
4	Berapa kepuasan anda terhadap kinerja dosen selama pandemic.		
5	Seberapa Sering Anda hanya absen ketika belajar online		
6	Berapa kepuasan anda terhadap aplikasi belajar online yang kalian pakai		

- c. Jenis dan skala yang dipakai adalah ordinal yaitu dengan menggunakan nilai antara 1-5 yang berarti 5 sangat sering atau sangat puas dan sangat jarang atau tidak puas.
- d. Untuk target populasinya adalah para mahasiswa yang sedang kuliah online selama pandemic, dan targetnya adalah 50 siswa acak.
- e. Rumus slovin

$$N=50;$$

$$n = 50 / 1 + (50 * (0,03^2));$$

$$= 50 / 1 + 0,045;$$

$$= 50 / 1,045;$$

$$= 48//;$$

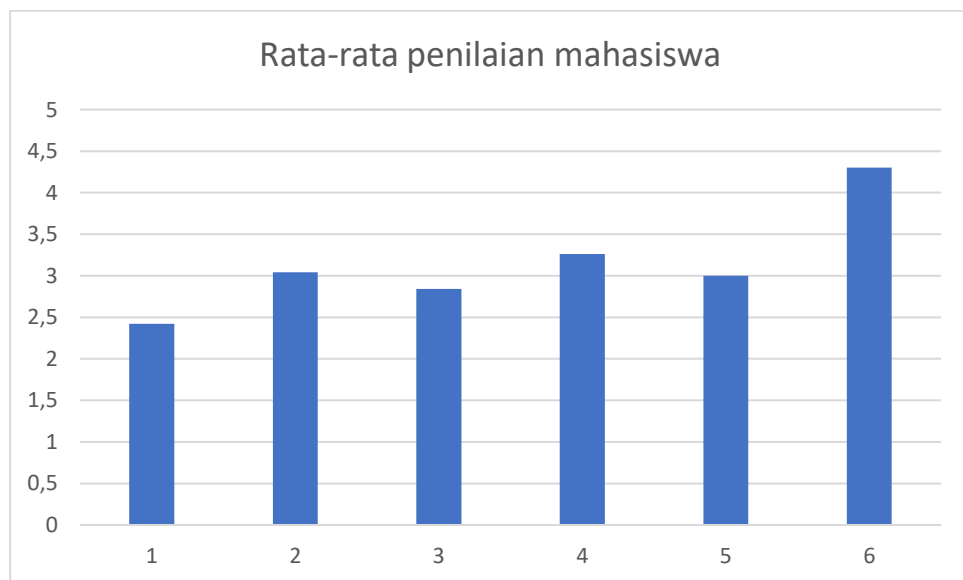
- f. Metode Sampling yang digunakan adalah SIMPLE RANDOM SAMPLING
- g. Karena dengan menggunakan metode ini kita bisa memperoleh populasi terpicil sekalipun untuk mewakili populasi, dan datanya adalah homogeny yaitu mahasiswa yang belajar online, dan tidak memerlukan data yang terlalu besar dalam pengerjaannya.

2. Penyajian Data

a. Penyajian data dalam bentuk table dan grafik

no	kelas	jurusan	soal 1	soal 2	soal 3	soal 4	soal 5	soal 6
1	PJJ AK A	TI	4	2	3	5	3	5
2	PJJ AK A	TI	4	2	3	5	3	5
3	PJJ AK A	TI	4	2	3	5	3	5
4	PJJ AK A	TI	4	2	3	5	3	5
5	PJJ AK A	TI	4	2	3	5	3	5
6	PJJ AK A	TI	4	2	3	5	3	5
7	PJJ AK A	TI	4	2	3	5	3	5
8	PJJ AK A	TI	4	2	3	5	3	5
9	PJJ AK A	TI	4	2	3	5	3	5
10	PJJ AK A	TI	4	2	3	5	3	5
11	PJJ AK A	TI	4	2	3	5	3	5
12	PJJ AK A	TI	4	2	3	5	3	5
13	PJJ AK A	TI	4	2	3	5	3	5
14	PJJ AK A	TI	4	2	3	5	3	5
15	PJJ AK A	TI	4	2	3	5	3	5
16	PJJ AK A	TI	2	4	2	2	3	4
17	PJJ AK A	TI	2	4	2	2	3	4
18	PJJ AK A	TI	2	4	2	2	3	4
19	PJJ AK B	TI	2	4	2	2	3	4
20	PJJ AK B	TI	2	4	2	2	3	4
21	PJJ AK B	TI	2	4	2	2	3	4
22	PJJ AK B	TI	2	4	2	2	3	4
23	PJJ AK B	MMB	2	4	2	2	3	4
24	PJJ AK B	MMB	2	4	2	2	3	4
25	PJJ AK B	MMB	2	4	2	2	3	4
26	PJJ AK B	MMB	2	4	2	2	3	4
27	PJJ AK B	MMB	2	4	2	2	3	4
28	PJJ AK B	MMB	2	4	2	2	3	4
29	PJJ AK B	MMB	2	4	2	2	3	4
30	PJJ AK B	MMB	2	4	2	2	3	4
31	PJJ AK B	MMB	2	4	2	2	3	4
32	PJJ AK B	MMB	2	4	2	2	3	4
33	PJJ AK B	MMB	2	4	2	2	3	4
34	PJJ AK B	MMB	2	4	2	2	3	4
35	PJJ AK B	MMB	2	4	2	2	3	4
36	PJJ AK B	MMB	2	4	2	2	3	4

37	PJJ AK B	MMB	2	4	2	2	3	4
38	PJJ AK B	MMB	2	4	2	2	3	4
39	PJJ AK B	MMB	2	4	2	2	3	4
40	PJJ AK B	MMB	2	4	2	2	3	4
41	PJJ AK C	MMB	2	4	2	2	3	4
42	PJJ AK C	MMB	1	2	5	4	3	4
43	PJJ AK C	TK	1	2	5	4	3	4
44	PJJ AK C	TK	1	2	5	4	3	4
45	PJJ AK C	TK	1	2	5	4	3	4
46	PJJ AK C	TK	1	2	5	4	3	4
47	PJJ AK C	TK	1	2	5	4	3	4
48	PJJ AK C	TK	1	2	5	4	3	4
49	PJJ AK C	TK	1	2	5	4	3	4
50	PJJ AK C	TK	1	2	5	4	3	4
rata rata			2,42	3,04	2,84	3,26	3	4,3



- b. Penyajian data tersebut menggunakan dua bentuk yaitu table serta grafik, penyajian table digunakan agar tahu bagaimana rincian data yang telah didapatkan selama melakukan kegiatan survey, dan grafik digunakan agar dapat lebih mudah melihat visual kesimpulan data yang didapat, menggunakan batang karena memiliki perbandingan antara satu nilai dengan nilai yang lain.